

LI100 Linux Basics

Kurzbeschreibung:

Im Training **LI100 Linux Basics** lernen Sie grundlegende Kenntnisse zur Administration, Installation und Funktionsweise eines Linux/UNIX-Systems.

Die Schwerpunkte im Kurs sind Bootvorgänge, Aufbau, Shells, Benutzerverwaltung, Prozesse & Signale, Text-Editoren, Dateisysteme, Firmware und Hardware, Paketverwaltung sowie Netzwerk-Grundlagen sowie verschiedene Hilfen und Dokumentationen

Zielgruppe:

- Programmierer
- Systemadministratoren
- Systembetreuer

Voraussetzungen:

Um Lerntempo und Kursinhalte des Linux Trainings LI100 Linux Basics gut folgen zu können, sind IT- und Netzwerk-Grundkenntnisse von Vorteil.

Sonstiges:

Dauer: 5 Tage

Preis: 2390 Euro plus Mwst.

Ziele:

Der Workshop **LI100 Linux Basics** vermittelt grundlegende Kenntnisse zur Installation und Administration eines Linux-Systems (Red Hat Linux Enterprise (RHEL), SUSE Linux Enterprise Server (SLES), OpenSUSE, CentOS und Debian/Ubuntu).

Der distributionsübergreifende Ansatz im Linux Basisseminar zielt auf ein tieferes Verständnis für die Arbeitsweise des Systems ab. Mit den Kenntnissen aus diesem Linux-Training wird es leicht, sich auch auf anderen UNIX-Derivaten zurecht zu finden.

Geeigneter Aufbaukurs:

- LI103 Linux Advanced

Inhalte/Agenda:

- **◆ Einleitung, Geschichte, Linux-Distributionen**
 - ◆ **Installation und Bootvorgang**
 - ◇ Bootmanager GRUB 2
 - ◇ Bootvorgang
 - ◆ **Aufbau des Dateisystems**
 - ◆ **Shells und Arbeiten mit Bash im Terminal**
 - ◇ Grundlegende Befehle
 - ◇ STDIN, STDOUT und STDERR
 - ◇ Dateimanagement
 - ◇ Dateien suchen und finden
 - ◆ **Text-Editoren, Vim**
 - ◆ **Hilfe und Dokumentation**
 - ◇ Manpages, Info-Pages und Netzressourcen
 - ◇ Paket-Dokumentation
 - ◆ **Prozesse & Signale**
 - ◇ Dienstverwaltung mit Systemd
 - ◇ Prozesssteuerung und Überwachung
 - ◆ **Benutzerverwaltung**
 - ◇ Benutzer anlegen, ändern, löschen
 - ◇ Zugriffsrechte, Eigentümer, Gruppen
 - ◆ **Dateisysteme**
 - ◇ Partitionsverwaltung
 - ◇ Dateisysteme anlegen und mounten
 - ◇ Ext3/4, XFS, Btrfs
 - ◇ Soft- und Hardlinks
 - ◆ **Firmware und Hardware**
 - ◇ UEFI, BIOS, Firmware-Einstellungen
 - ◇ /proc- und /sys-Dateisystem
 - ◇ USB-Geräte, Gerätedateien
 - ◆ **Paketverwaltung**
 - ◇ Red Hat, SUSE: rpm, yum, zypper
 - ◇ Debian und Ubuntu: dpkg, apt
 - ◆ **Netzwerke**
 - ◇ Netzwerk-Grundlagen
 - ◇ Grundlegende TCP/IP-Programme
 - ◇ Fernwartung mit SSH